

## mathbuch 3+ :: LU16 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst (Lösungen)

## Lohnabrechnung

- 1 Unten siehst du die Lohnabrechnung eines Fahrzeugschlosser-Lehrlings im 4. Lehrjahr. Er wird bald 20-jährig. Berechne die Abzüge und den Nettolohn. Runde auf 5 Rappen genau.

Code	Bezeichnung	Faktor	Einheit	Betrag
E01	Monatslohn			1 190.00
	Bruttolohn			1 190.00
A01	AHV-Abzug	5,15%	1 190.00	61.30
A02	ALV-Abzug	1,10%	1 190.00	13.10
A03	NBU-Abzug	1,97%	1 190.00	23.45
	Total Abzüge			97.85
	Nettolohn			1 092.15

- 2 Carla zahlt am Anfang des Jahres CHF 12 000.00 auf ein Sparkonto ein. Der Zinssatz beträgt 1,125%.
- A Wie hoch ist das Kapital am Ende des Jahres?

$$\text{Kapital am Ende des Jahres: } 12\,000 \cdot 1,01125 = \text{CHF } 12\,135.00$$

- B Welchen Betrag müsste Carla am Anfang des Jahres auf das Konto einbezahlen, um nach einem Jahr CHF 12 000.00 auf dem Konto zu haben? Der Zinssatz beträgt wiederum 1,125%.

$$\text{Endkapital} = 12\,000.00 = \text{Anfangskapital} \cdot 1,01125$$

$$\rightarrow \text{Anfangskapital} = 12\,000 : 1,01125 = \text{CHF } 11\,866.50$$

## mathbuch 3+ LU16 Arbeitsheft+ Teste dich selbst (Lösungen)

3 Unten siehst du einen Ausschnitt aus der Tabelle für die Berechnung der direkten Bundessteuer.

Tabelle für Alleinstehende		
Steuerbares Einkommen [CHF]	Steuer für 1 Jahr [CHF]	Für je weitere 100 Franken [CHF]
41 500	220.54	
42 000	233.74	
43 000	260.14	
44 000	286.54	
45 000	312.94	
46 000	339.34	
47 000	365.74	
48 000	392.14	
49 000	418.54	2.64
50 000	444.94	
50 900	468.70	
51 000	471.34	
53 000	524.14	
54 000	550.54	
54 500	563.74	
55 200	582.20	
55 300	585.17	
56 000	605.96	
57 000	635.66	
58 400	677.24	
58 500	680.21	2.97
60 000	724.76	
65 000	873.26	
70 000	1 021.76	
72 500	1 096.00	
72 600	1 101.94	
73 000	1 125.70	
75 300	1 262.32	5.94
75 400	1 268.26	
78 100	1 428.60	

Tabelle für Verheiratete		
Steuerbares Einkommen [CHF]	Steuer für 1 Jahr [CHF]	Für je weitere 100 Franken [CHF]
41 500	132.00	
42 000	137.00	
43 000	147.00	
44 000	157.00	
45 000	167.00	
46 000	177.00	1.00
47 000	187.00	
48 000	197.00	
49 000	207.00	
50 000	217.00	
50 900	226.00	
51 000	228.00	
53 000	268.00	
54 000	288.00	
54 500	298.00	
55 200	312.00	2.00
55 300	314.00	
56 000	328.00	
57 000	348.00	
58 400	376.00	
58 500	379.00	
60 000	424.00	
65 000	574.00	
70 000	724.00	3.00
72 500	799.00	
72 600	802.00	
73 000	814.00	
75 300	833.00	
75 400	887.00	
78 100	995.00	4.00

## mathbuch 3+ LU16 Arbeitsheft+ Teste dich selbst (Lösungen)

- A** Wie hoch ist die direkte Bundessteuer, die eine alleinstehende Person für ein steuerbares Einkommen von CHF 62 400.00 bezahlen muss? Rechne auf Rappen genau.

Für ein Einkommen von 60 000.00 beträgt die Steuer CHF 724.76.

Für weitere CHF 100.00 beträgt die Steuer CHF 2.97.

Für weitere CHF 2 400.00 beträgt die Steuer  $24 \cdot 2.97 = \text{CHF } 71.28$ .

Für total 62 400.00 beträgt die Steuer also  $724.76 + 71.28 = \text{CHF } 796.04$ .

- B** Wie hoch ist die direkte Bundessteuer, die eine verheiratete Person für ein steuerbares Einkommen von CHF 62 400.00 bezahlen muss? Rechne auf Rappen genau.

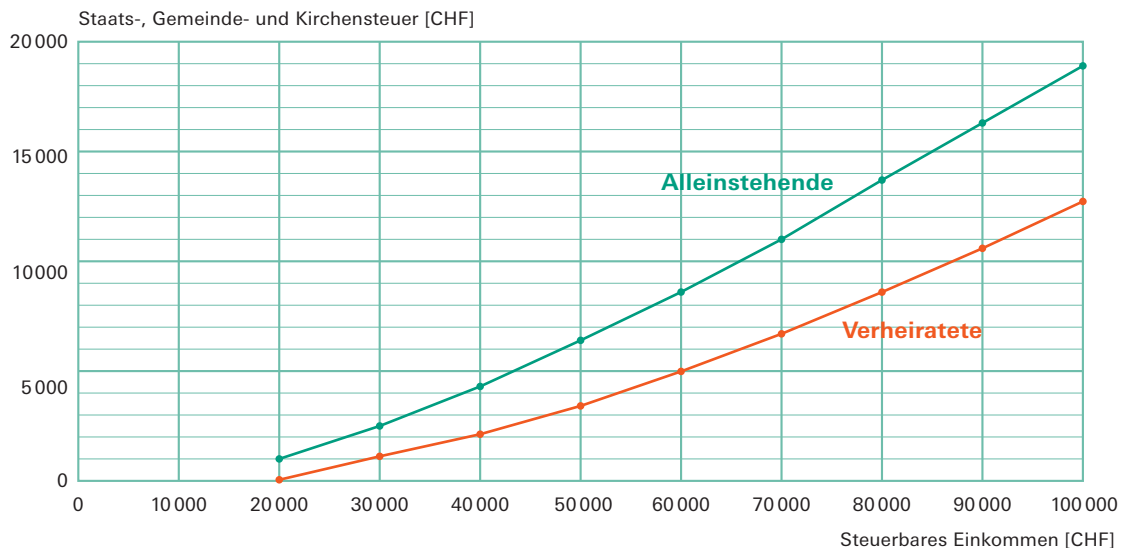
Für ein Einkommen von 60 000.00 beträgt die Steuer CHF 424.00.

Für weitere CHF 100.00 beträgt die Steuer CHF 3.00.

Für weitere CHF 2 400.00 beträgt die Steuer  $24 \cdot 3.00 = \text{CHF } 72.00$ .

Für total 62 400.00 beträgt die Steuer also  $424.00 + 72.00 = \text{CHF } 496.00$ .

- 4** Für die Stadt Aarau gelten im Jahr 2015 die folgenden Steuertarife:



Einkommen [CHF]	20 000	30 000	40 000	50 000	60 000	70 000	80 000	90 000	100 000
Tarif Alleinstehende [CHF]	1 000	2 500	4 300	6 400	8 600	11 000	13 700	16 300	18 900
Tarif Verheiratete [CHF]	40	1 118	2 125	3 414	4 985	6 697	8 597	10 591	12 726

## mathbuch 3+ LU16 Arbeitsheft+ Teste dich selbst (Lösungen)

- A** Übertrage den Tarif für Alleinstehende aus der Grafik in die Tabelle. Deine Ablesungen sollten nicht mehr als  $\pm 100$  abweichen.
- B** Stelle den Tarif für Verheiratete grafisch dar.
- C** Eine verheiratete Person und eine alleinstehende Person haben je ein steuerbares Einkommen von CHF 50 000. Beide wohnen in Aarau und bezahlen die direkte Bundessteuer sowie die Staats-, Gemeinde- und die Kirchensteuer.  
Wie viel bezahlt jeder total?

Alleinstehender:		Verheirateter:	
Direkte Bundessteuer	444.94	Direkte Bundessteuer	217.00
Staats-, Gemeinde- und Kirchensteuer	ca. 6 400.00	Staats-, Gemeinde- und Kirchensteuer	3 414.00
Total:	ca. 6 845.00	Total:	3 631.00

- 5** Ein 65-Zoll-Flachbildschirm kostet CHF 4 999.00. Im Preis inbegriffen ist die Mehrwertsteuer von 8%. Berechne auf Rappen genau den Betrag, den die Mehrwertsteuer ausmacht.

$$\text{Nettobetrag} = 4\,999 : 1,08 = \text{CHF } 4\,628.70$$

$$\text{MwSt} = 4\,999.00 - 4\,628.70 = \text{CHF } 370.30$$

- 6** Samira legt ein Kapital von CHF 5 000.00 auf ein Sparkonto an. Der Zinssatz beträgt 0,875%.  
Rechne jeweils auf Rappen genau.

- A** Auf welchen Betrag wächst das Kapital in 2 Jahren inklusive Zins und Zinseszins an?

$$\text{Kapital nach 1 Jahr} = 5\,000.00 \cdot 1,00875 = \text{CHF } 5\,043.75$$

$$\text{Kapital nach 2 Jahren} = 5\,043.75 \cdot 1,00875 = \text{CHF } 5\,087.88$$

- B** Wie gross ist das Kapital nach 5 Jahren?

$$\text{Kapital nach 3 Jahren} = 5\,087.88 \cdot 1,00875 = \text{CHF } 5\,132.40$$

$$\text{Kapital nach 4 Jahren} = 5\,132.40 \cdot 1,00875 = \text{CHF } 5\,177.31$$

$$\text{Kapital nach 5 Jahren} = 5\,177.31 \cdot 1,00875 = \text{CHF } 5\,222.61$$